



KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code:B1

(11) Publication No.1019970001259 (44) Publication Date. 19970204

(21) Application No.1019960050579 (22) Application Date. 19961031

(51) IPC Code:

C04B 35/465

(71) Applicant:

KOREA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

(72) Inventor:

CHUNH, HYUNG-JIN

KIM, HYUN-JAE

KIM, KYOUNG-YOUNG

YOON, SUK-JIN

YOON, SANG-OK

NAKAMURA DETSUROU

ITO MICHIRU

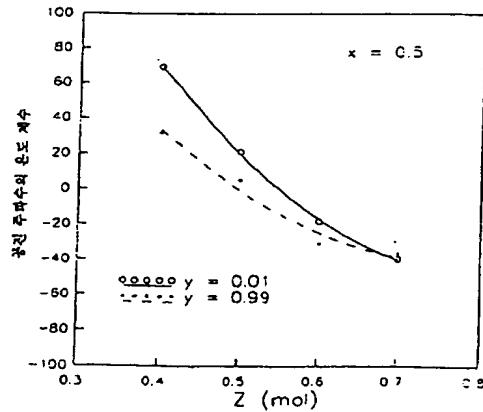
(30) Priority:

(54) Title of Invention

DIELECTRIC COMPOSITION FOR HIGH-FREQUENCY WAVE

Representative drawing

(57) Abstract:



Dielectric ceramic composition for high-frequency wave is described which has high quality coefficient(Q value) and dielectric constant, and good temperature coefficient of resonance frequency. The dielectric ceramic composition may be represented as following formula: $(1-z)(Sr_{1-y}Ca_y)TiO_3 - zLa(Zn_{1-x}/2Mg_x/2Ti_{1/2})O_3$, where, the range of x is from 0 to 1.0, the range of y is from 0.01 to 0.99 and the range of z is from 0.4 to 0.7. The dielectric composition according to the

invention has dielectric constant of 33.1 to 60.2, $Q_{xfo}(\text{GHz})$ of 25,060 to 66,140, and the temperature coefficient of resonance frequency(TCF) ranging from -39.35 to 83.60 ppm/deg. C, which TCF being able to be controlled at a range of ± 10 ppm/deg. C depending on amount of addition of impurities, so that the ceramic composition may effectively be used in telecommunication system.

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51)◦Int. Cl. 6

(11) 공개번호

C04B 35 /465

(43) 공개일자

(21) 출원번호 10-1996-0050579

(22) 출원일자 1996년 10월 31일

(62) 원출원 10-1994-0013994

원출원일자 : 1994년 06월 21일

(71) 출원인 한국과학기술연구원 김은영

서울특별시 성북구 하월곡동 391

(72) 발명자 정형진

서울특별시 성동구 구의동 208번지 22호 궁전빌라나동 102호

김현재

서울특별시 강남구 압구정동 한양아파트 5동 306호

김경용

서울특별시 강남구 일원동 6838호

윤석진

서울특별시 노원구 상계 6동 주공아파트 221405호

윤상옥

강원도 강릉시 호남동 1005번지 강릉 1차 아파트 A동 507호

나까무라데쓰오

일본 가나가와 켠요꼬하마 시미도리 꾸후지가오까 24121

이또미찌루

일본 가나가와 켠요꼬하마 시미도리 꾸사꾸라다 이비비 7111

(74) 대리인 주성민

서울시 종로구 운니동 11431 서울빌딩

심사청구 :

(54) 고주파용 유전체 조성물

요약

[목적] [구성] 1. 높은 품질 계수(Q값)의 유전율을 가지며 또한 공진 주파수의 온도 계수가 양호한 것을 특징으로 하는 고

주파용 유전체 조성물